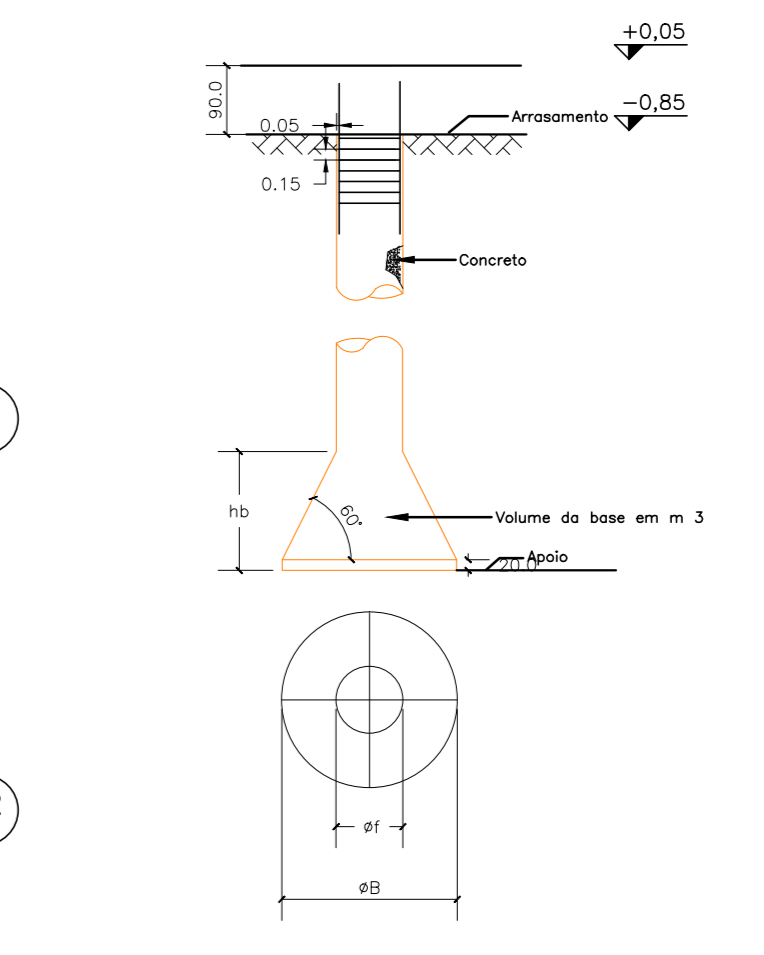


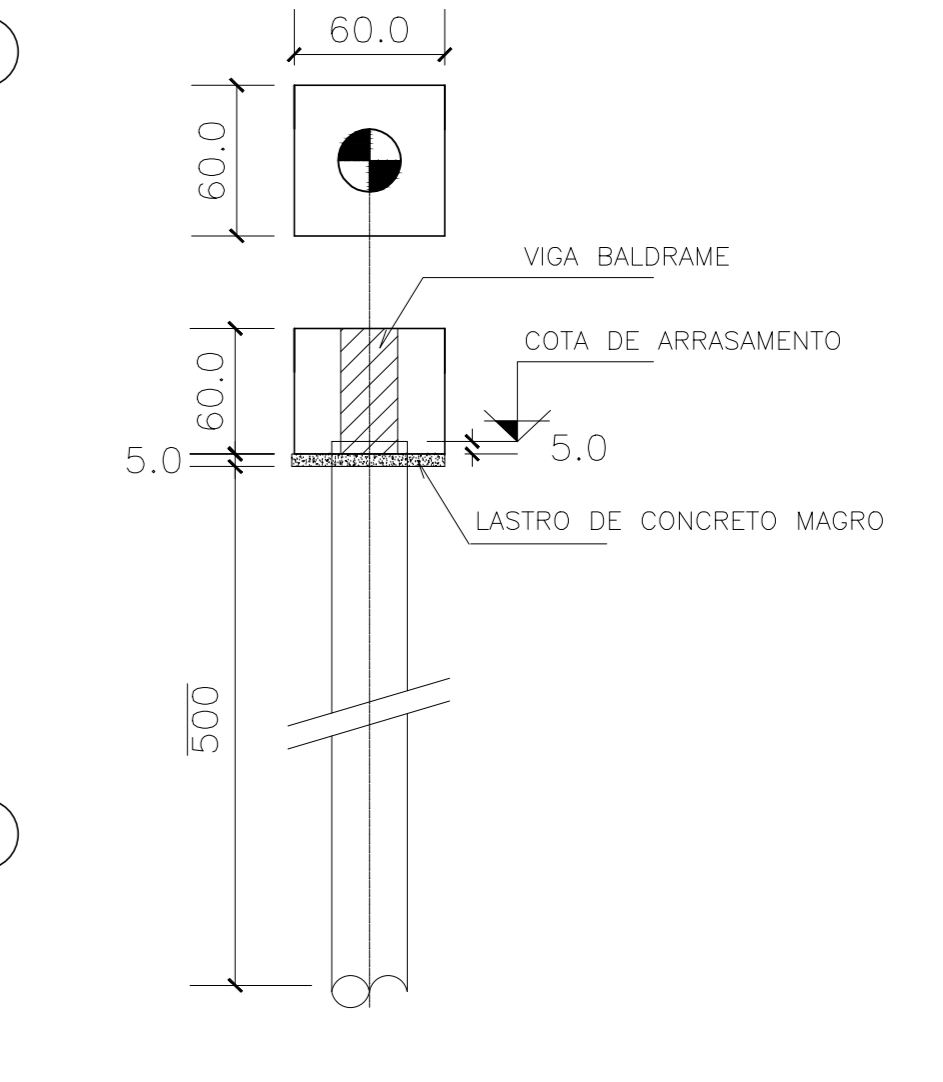
**NOTAS PARA TUBULÕES:**

1. MEDIDAS DO DIÂMETRO DO FUSTE E DO ALARGAMENTO DA BASE E ALTURA DA BASE EM METROS.
2. VOLUME DAS BASES EM m³.
3. NÃO ADOTAR MEDIDAS EM ESCALA.
4. V<sub>f</sub>= VOLUME DO FUSTE POR METRO LINEAR. EM m³/m. Ø(cm) V<sub>f</sub> 0.39 70
5. ESPECIFICAÇÕES PARA O CONCRETO: fck > 20MPa. AGREGADO MÁXIMO: PEDRA Nº 2.
6. TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO PARA APOIO DOS TUBULÕES.
7. EFETUAR RIGOROSA LIMPEZA COM A REMOÇÃO DE TERRA SOLTA NO FUNDO DO TUBULÃO ANTES DA CONCRETAGEM.
8. A CONCRETAGEM DOS TUBULÕES NÃO PODE SER INTERROMPIDA.
9. ALTERNAR ABERTURA E CONCRETAGEM DE TUBULÕES PRÓXIMOS, NUM PERÍODO MÍNIMO DE 24hs.
10. UTILIZAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES.
11. O COMPRIMENTO PREVISTO PARA OS TUBULÕES É DE 5m. A SER CONFIRMADO NA OBRA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS FUNDAÇÕES
12. AS COTAS DE ARRASAMENTO DOS TUBULÕES DEVERÃO SER PREVISTAS CONFORME INDICADO NO PROJETO.

**DETALHE TÍPICO DOS TUBULÕES**



**DETALHE TÍPICO DOS BLOCOS (14X)**



**NOTAS PARA ESTACAS:**

14 - ESTACAS DE 6T, ESCAVADAS MECÂNICAMENTE COM DIÂMETRO DE 25cm E PROFUNDIDADE DE 5 METROS.

- LEGENDA**
- PILARES QUE NASCEM
  - PILARES QUE CONTINUAM
  - PILARES QUE MORREM
  - B - REFERÊNCIA DE BLOCO DE FUNDAÇÃO
  - Pn - REFERÊNCIA DE PILARES
  - Vn - REFERÊNCIA DE VIGAS
  - En - REFERÊNCIA DE ENCONTRO DE VIGAS
  - En - ESTACA COMPLEMENTAR
  - VP - REFERÊNCIA DE VIGA PROJEINDA
  - M - REFERÊNCIA DE MONTANTE PRE-FABRICADO PARA APOIO DE TERÇAS DA COBERTURA

- OBSERVAÇÕES:**
- CONCRETO fck = 25MPa
  - CONFERIR AS MEDIDAS NA OBRA
  - NÃO ADOTAR MEDIDAS EM ESCALA
  - AS MEDIDAS INDICADAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
  - NÍVEIS EM METRO, COM MESMA REFERÊNCIA DO PROJETO ARQUITETÔNICO
  - LASTRO DE CONCRETO MAGRO NAS PEÇAS EM CONTATO COM SOLO
  - COTA DO PISO ACABADO DO TERREO= 480,50
  - FACE SUPERIOR DOS FUSTES DOS TUB. E DAS VIGAS BALDRAMES NO NÍVEL 480,20

**Sayão** Construções e Projetos Personalizados

Pça Santos Dumont, 22 - Jd. Santana - Americana - SP - cep: 13478-159  
tel: 19 3461-0473 / fax: 19 3405-3600 e-mail: projetos@sayao.com.br / www.sayao.com.br

Carlos Sayão  
Guilherme Sayão

**UITE** Unidade de Infraestrutura

**CPS** Companhia Saneamento de São Paulo

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**CAMPUS CEETEPS EM MOGI MIRIM** 163 - FATEC ARTHUR DE AZEVEDO

RUA ARNALDO SILVEIRA FRANCO, Nº 567 - JD. 31 DE MARÇO - MOGI MIRIM - SP

**ESTRUTURA** 1/50 EST-001/018

**PROJETO BÁSICO** FUNDAÇÃO - OFICINA

PROJETO	REVISÃO	DATA	FEITO POR	APROVADO POR
PROJETO	1	20/03/2017	CARLOS SAYÃO	CARLOS SAYÃO
REVISÃO	1	20/03/2017	GUILHERME SAYÃO	GUILHERME SAYÃO